

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Produktnavn : rhenus R-FLEX em
Opdateret : 05.09.2016
Trykt : 26.09.2017

Version (Revision) : 7.0.0 (6.0.0)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

rhenus R-FLEX em
Godkendelse nr.: 4051287

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes Relevant identificeret brug

Smøremidler, fedt og løsnemidler (kølesmøremiddel (køling smøremiddel)).

Anvendelser som frarådes

Årsager

P311 - Ring til en GIFTINFORMATION/læge/....

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør (producent/importør/enerepræsentant/efterfølgende bruger/forhandler)

Rhenus Lub GmbH & Co KG

Gade : Erkelenzer Str. 36

Postnr./By : 41179 Mönchengladbach

Telefon : +49 21 61 58 69 - 0

Telefax : +49 21 61 58 69 93

Kontaktperson for oplysninger : Anvendelsesteknik - teknisk information:

+49 21 61 58 69 74 (Smøremidler, fedt og løsnemidler). Dette nummer betjenes kun indenfor kontortid.

+49 21 61 58 69 77 (kølesmøremiddel, køling smøremiddel). Dette nummer betjenes kun indenfor kontortid.

QHSE-information vedr. sikkerhedsdatablad:

+49-21 61 58 69 267 (sikkerhedsdatablad, QHSE [Quality-Health-Safety-Environment]). Dette nummer betjenes kun indenfor kontortid.

eMail: sicherheitsdatenblatt@rhenusweb.de

1.4 Nødtelefon

International (all languages, all informations, all time 24 h / 365 d): GBK Gefahrgutbüro GmbH +49 61 32 84 46 3.

National

82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Intet

2.2 Mærkningselementer

Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Særregler for supplerende mærkningselementer for visse blandinger

EUH208

Indeholder 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ON. Kan udløse allergisk reaktion.

EUH210

Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

2.3 Andre farer

Intet

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Beskrivelse

Basisvæske og additiver (koncentrat af køle-smøremiddel).

Farlige indholdsstoffer

Boric Acid ; EF-nummer : 233-139-2; CAS-nr. : 10043-35-3 , Specifik grænseværdi for koncentration

Vægtandel : < 5,5 %

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Produktnavn : rhenus R-FLEX em
Opdateret : 05.09.2016
Trykt : 26.09.2017

Version (Revision) : 7.0.0 (6.0.0)

Klassificering 1272/2008 [CLP] : Repr. 1B ; H360FD

Yderligere oplysninger

Fuld ordlyd af H- og EUH sætninger: se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel information

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Tag straks snavset, vædet tøj af.

Ved indånding

Sørg for frisk luft. Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.

Ved kontakt med hud

Afvaskes straks med: Vand og sæbe .

Efter øjenkontakt

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Vask grundigt med vand. Tilkald straks læge.

Ved indtagelse

Fremkald IKKE opkastning. Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast. Tilkald straks læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer

Åndedrætsproblemer , Hovedpine , Svimmelhed , Kvalme .

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Intet

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel

Vandsprøjtestråle , Skum , Slukningspulver , Kuldioxid (CO₂) , Sand .
Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

Uegnet slukningsmiddel

Hel vandstråle .

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter

Kuldioxid (CO₂) , Kvælstofoxid (NO_x). Svovloxid , Kulmonoxid

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse

Benyt egnet åndedrætsbeskyttelse.

5.4 Yderligere oplysninger

Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for frisk luft.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Tagttag direktiv 98/24/EF om beskyttelse af medarbejdere sundhed og sikkerhed mod farer ved kemiske arbejdsmidler under arbejdet.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt. Skal optages mekanisk. Destruktion: se afsnit 13 .

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Produktnavn : rhenus R-FLEX em
Opdateret : 05.09.2016
Trykt : 26.09.2017

Version (Revision) : 7.0.0 (6.0.0)

6.4 Henvisning til andre punkter

Intet

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner. (Sundhedsfarer : Intet) . Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Undgå indånding af dampe/aerosoltåger. Sørg for frisk luft.

Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: aerosoldannelse , utilstrækkelig udluftning , utilstrækkelig udsugning .

Sikkerhedsforanstaltninger

Forholdsregler til forhindring af dannelse af aerosol og støv

Hvis en lokal udsugning er umulig eller utilstrækkelig, skal der sikres en mulighed for for god udluftning af arbejdsområdet.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Emballagematerialer

Uegnet materiale til beholdere/udstyr: Zink .

Krav til lagerrum og beholdere

Fjernes i overensstemmelse med myndighedernes regler. Må ikke kommes i kloakfløb eller vandløb.

Information om fælleslagring

Risiko for farlige reaktioner : Oxidationsmiddel .

Yderligere oplysninger om lagerbetingelser

Må kun opbevares/lagres i den originale beholder. Bemærk brugsanvisning på etiketten.

Må ikke opbevares ved temperaturer under : 0 °C .

Anbefalet lagertemperatur : 5 °C - 40 °C .

Beskyt mod : Skal beskyttes mod direkte sollys. Må ikke udsættes for varme.

Lagerstabilitet : 12 months (5 °C - 40 °C) .

7.3 Særlige anvendelser

Intet

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Indeholder 2-aminoethanol i bunden form; CAS-nr. 141-43-5. MAK-værdi: 2,5 mg/m³ luft.(DK)

8.1 Kontrolparametre

Intet

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede tekniske styringsmekanismer

Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

Personlige værnemidler

Generelle sundheds- og hygiejneforholdsregler Der kræves ingen særlige forholdsregler.

Beskyttelsesbriller/ansigtsværn

Yderligere foranstaltninger til beskyttelse af øjnene : Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet.

Hudbeskyttelse

Håndbeskyttelse

Der skal bære godkendte handsker Gennemtrængningstid (maksimal bæretid) : 4 Timer (NBR (Nitrilkautsjuk) , Handskematerialets tykkelse : 0,4 mm) . Se fabrikantens oplysninger.

Åndedrætsbeskyttelse

Hvis tekniske udsugnings- og udluftningsforanstaltninger er umulige eller utilstrækkelige, skal der bæres åndedrætsværn.

Generelle sundheds- og hygiejneforholdsregler

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Tag straks snavset, vædet tøj af. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Iagttag direktiv 98/24/EF om beskyttelse af medarbejdere sundhed og sikkerhed mod farer ved kemiske arbejdsmidler under arbejdet.

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Produktnavn : rhenus R-FLEX em
Opdateret : 05.09.2016
Trykt : 26.09.2017

Version (Revision) : 7.0.0 (6.0.0)

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

flydende

Farve : gul

Lugt

karakteristisk

Sikkerhedsrelevante data

Smeltepunkt/smelteområde :			ikke relevant		Literature value
Nedbrydningsstemperatur :			ikke oplyst		
Brændepunkt :			ikke relevant		
Nedre eksplosionsgrænse :			ikke oplyst		
Øverste eksplosionsgrænse :			ikke oplyst		
Eksplosionsfare.			No explosive hazard		
Massefylde :	(20 °C)	ca.	1,12	g/cm ³	DIN 51757
Relativ ætthed :	(20 °C)		ikke oplyst		
Solubility in / Miscibility with Water:			Fully miscible		
pH-værdi :	(23 °C / 50 g/l)	=	9,4		DIN 51 369
pH-værdi :	(20 °C / 5 Vægt-%)		ikke oplyst		
log P O/W :			ikke oplyst		
Viscosity kinematic:	(20 °C)	=	52	mm ² /s	DIN 51562
Lugtgrænse :			ikke oplyst		
Relativ dampæthed :	(20 °C)		ikke oplyst		
Fordampningshastighed :			ikke oplyst		
Brandnærende væsker :		Virker ikke antændelig (oxiderende).			

9.2 Andre oplysninger

Intet

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Der foreligger ingen oplysninger.

10.2 Kemisk stabilitet

Der foreligger ingen oplysninger.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Der foreligger ingen oplysninger.

10.4 Forhold, der skal undgås

Ved anvendelse af de tilrådede forskrifter vedrørende opbevaring og håndtering-stabil (se afsnit 7).

10.5 Materialer, der skal undgås

Oxidationsmiddel, stærk.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Nedbrydes ikke ved tilsigtet anvendelse. Termisk nedbrydning kan føre til frigørelse af irriterende dampe og gasarter. Farlige nedbrydningsprodukter : Kulmonoxid Kuldioxid, aldehyd, Ketoner , Svovloxid , Kvælstofoxid (NOx).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akutte effekter

Akut oral toksicitet

Parameter : LD50 (Boric Acid ; CAS-nr. : 10043-35-3)
Eksponeringsvej : Oral

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Produktnavn : rhenus R-FLEX em
Opdateret : 05.09.2016
Trykt : 26.09.2017

Version (Revision) : 7.0.0 (6.0.0)

Art : Rotte
Effektdosis : 2660 - 4100 mg/kg

Akut dermal toksicitet

Parameter : LD50 (Boric Acid ; CAS-nr. : 10043-35-3)
Eksponeeringsvej : Dermal
Art : Kanin
Effektdosis : > 2000 mg/kg

Akut inhaleringstoksicitet

Parameter : LC50 (Boric Acid ; CAS-nr. : 10043-35-3)
Eksponeeringsvej : Indånding
Art : Rotte
Effektdosis : > 2 mg/l

Irritation og ætsende effekt

Primære hudirritation

Praktiske erfaringer/menneskelige erfaringer

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner. (Sundhedsfarer : Ingen kendte.)

Sensibilisering

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

12.1 Toksicitet

Akvatoksicitet

Akut (kort varsel) algetoksicitet

Parameter : EC10 (Boric Acid ; CAS-nr. : 10043-35-3)
Art : Algae
Effektdosis : = 137 mg/l
Eksponeeringstid : 96 h

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Der foreligger ingen oplysninger.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Der foreligger ingen oplysninger.

12.4 Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Der foreligger ingen oplysninger.

12.6 Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

12.7 Yderligere økotoksikologiske oplysninger

Intet

PUNKT 13: Bortskaffelse

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelse af produkt/emballage

Affaldsbehandlingsløsninger

Korrekt bortskaffelse / Produkt

ASN 12 01 09: Halogenfrie bearbejdningsemulsioner og -opløsninger.

Korrekt bortskaffelse / Pakning

Kontamineret emballage skal tømmes helt, og kan genanvendes efter passende rengøring. Fuldstændigt tom emballage kan

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Produktnavn : rhenus R-FLEX em
Opdateret : 05.09.2016
Trykt : 26.09.2017

Version (Revision) : 7.0.0 (6.0.0)

tilføres genbrug. Emballage der ikke kan rengøres skal bortskaffes. Forurenede emballage bør behandles som produktet.

Andre anbefalinger om bortskaffelse

Fjernes i overensstemmelse med myndighedernes regler. Må ikke komme i kloakfløb eller vandløb.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 FN-nummer

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.4 Emballagegruppe

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.5 Miljøfarer

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Intet

14.8 Yderligere oplysninger

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Blanding indeholder borsyre – kandidatlistestof (SVHC).

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-bestemmelser

REACH Regulation – the European Parliament and Council Regulation (EC) No 1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

CLP Regulation – the European Parliament and Council Regulation (EC) No 1272/2008 concerning reclassification, labelling and packaging of substances and mixtures

Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Yderligere anvisninger findes i vor typebeskrivelse.

16.1 Oplysninger om ændringer

01. Anvendelser som frarådes · 03. Farlige indholdsstoffer

16.2 Forkortelser og akronymer

Intet

16.3 Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

Intet

16.4 Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Der foreligger ingen oplysninger.

16.5 Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

16.6 Kursushenvisninger

Intet

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Produkt navn : rhenus R-FLEX em
Opdateret : 05.09.2016
Trykt : 26.09.2017

Version (Revision) : 7.0.0 (6.0.0)

16.7 Yderligere oplysninger

Med henblik på yderligere informationer henvises der til vores hjemmeside: Se kapitel 1.

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.
